



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

in a very pleasing manner; but after more and more Air was let in, so the Light and Figures diminish'd, till the Appearance became the same as related in Tryal the first.

III. *A Letter from Mr Samuel Dale to Dr Hans Sloane, R.S. Secr. giving an Account of what Manuscripts were left by Mr John Ray, together with some Anatomical Observations made at Padua by the said Mr Ray.*

HErewith you will receive divers *Anatomical Observations*, that were made at *Padua*, by our late learned and most ingenious Friend the Reverend Mr *John Ray*, upon the dissection of some Humane Bodies, by that great Anatomist *Seignior Antonio Marchetti*, and do contain, besides those things which Mr *Ray* did himself remarks, divers Observations of the Operators which did not occur in those Bodies, to some of which Mr *Ray* hath added Notes. To these are subjoyned two Dissections of Mr *Ray's*, viz. of a *Hare*, and the *Mountain Hen*, neither of which can I find published in his Works, nor hath he taken any notice of these Observations in his *Book of Travels*, altho the Charge was very considerable, amounting to 284 *Livres* and 15 *Soldi* of *Venice*.

Besides these, there are in his *Adversaria* many *Observations*, *Inscriptions*, *Epitaphs*, *Antiquities*. &c. which being collected together, would make a large *Supplement* to his *Observations* already published.

Nor must I forget his *Travels* in our own and the neighbouring Kingdom, of which he hath left divers *Itineraries*: These may not be unuseful to our *English Travellers*,

vellers, he being as careful in making Observations and Collections at home, as he was in foreign Countries.

Had his Life been protracted but another Summer, he would in all liklyhood have finished his *History of Insects*, for which he had been preparing Materials divers years; this Work being far advanced, doth not deserve to be committed to the Moths, but to be carried on by some learned and ingenious Person in that Study.

Thus, Sir, I have briefly answer'd the desire of your self and others, in acquainting you with what Manuscripts Mr *Ray* hath left, which might be useful to the Commonwealth of Learning. I am, &c.

*In Corpore dissecto Patavii a Marchetti observata,
10mo Decembris 1683, S. V.*

EOdem modo quo alii *Anatomici* dissectionem exorsus est, *Abdominis* nimirum cutem in crucis formam secando, umbilico tamen intacto.

Cuticulam à cute separabat candelam accensam sub cute tenendo, quæ cuticulam in vesicam attollebat, unde facile eam scalpello separabat. *Cuticula* à cute nisi vel actuali vel potenciali cauterio, i. e. vesicante separari nequit.

Sub *Cute* copiosa *Pinguedo* semidigitum crassâ abdomen totum investiebat. Erat autem pinguedo crebris fibrillis veluti fulcris ne diffuêrat stipata.

Sub *Pinguedine* panniculus seu *membrana carnosâ*, quæ tamen hac in parte carnosâ non apparebat; erat etiam & sub *membrana carnosâ* aliqua pinguedo sed parciôr. *Membranam* hanc ille in *Brutis* duplicem esse asseruit, quia *Bruta* cutim totam movere possunt & corrugare, in homine duplex est in fronte, unde & frontem contrahere & corrugare potest, in nonnullis etiam duplex est in Occipite, unde & totum *Capitulum* commovere possunt. *Verùm alii diverjam rationem assignant bonum motuum, nimirum quia in Fronte & Occipite*

mem-

membrana carnosâ cuti arcte cohæret & in Musculum degenerat, quod probabilius est.

Tum *musculos abdominis* aggrediebatur, & primam *Oblique descendentes*, qui à medio circiter costarum notharum exorti ferratim cum musculo Thoracis *ferrato* coaptantur, (ut in futuris Ossium). In parte posteriore musculus dorsi latissimus huic incumbit, atq; idcirco aliquemque primum elevandus est.

Musculi recti eminentijs, seu processibus ossium pubis lato tendine adnectuntur, superius à cartilagine primæ costæ nothæ prope cartilaginem ensiformem utrinq; oriuntur tendinibus nervosis.

Oblique ascendentes, à suprema margine ossis *Ilei* radiosis fibris exortij, venam musculam recipiunt à ramis *iliacis*. Secundò *Oblique ascendentes*, in quibus nihil singulare, ortum habent à summitate ossis *Ilii*: Tendo ejus duplex musculos rectos veluti amplectitur: Una sc. ejus pars musculo recto incumbit, quæ antequàm dimidium latitudinis musculi superavit, cum tendine oblique descendens arctissimè cohæret, vel potius in unum coalescit, ut nulla arte possit separari: Altera sub musculo recto eodem modo cum tendine musculorum transversorum coalescit. Venam accipit à Musculâ dictâ quæ à ramo *Iliaco* oritur.

Musculi recti duas tantum habuere inscriptiones nervosas, cum in alijs 3. alijs 4. aut. 5 habeant, ut observat Vesslingius. In his Musculis observavimus anastomoses venæ *Mammariæ internæ* & venæ *epigastricæ*.

Musculi transversi à processibus vertebrarum lumborum oriuntur; non autem Musculi oblique ascendentes illis vertebris annectuntur ut ille observat.

Musculos etiam *pyramidales* in hoc cadavere observavimus, qui rectis oblique incumbunt.

Ob. 1. Pinguedo in dorso Fœminarum liquidior & mollior est quàm in maribus.

2. Cutis in ijs quæ pepererunt circa *Ilia* corrugatur, in Virginibus non item.

3. Ve-

3. Vena, Arteria & Nervus semper se mutuò comitantur, arteria ad dextram, vena in medio, nervus ad sinistram.

4. Sub musculis supra peritonæum prope lumbos copiosam observavimus pinguedinem, unde in hac parte facile à peritonæo separantur muscoli, verùm prope lineam albam cum tendinibus musculorum arctissimè cohæret ut nulla arte separari possit.

5. Musculos etiam in originibus seu capitibus suis tendines habere asseruit.

6. Incipit dissectare musculos à capitibus seu originibus, quia ita motus seu usus musculi in motibus facilius discernitur.

7. Caveendum est Chirurgis ne musculos transversim ad fibras secant, quia ita periculum est ni nervis (qui semper cum fibris parallelis decurrunt) dissectis, convulsiones oriantur.

8. Si quis velit rectè dissectare & separare musculos, debet accuratè observare fibras, earumq; ductum sequi.

9. Musculi transversi tum in initio, tum in fine latam habent tendinem membranosam.

Ostendit tum nobis *vertebras lumbares*, numero quinque ; singulæ processus 7. obtinent, spinatum unum, transversos duos; obliquè ascendentes duos, & obliquè descendentes duos : Obliquè ascendentes inferioris cum obliquè descendibus superioris per Ginglymon articulantur : Vertebrae verò ipsæ per harmoniam, cavitas scilicet superioris gibbum seu protuberantiam inferioris recipit.

Os Sacrum ex 6 componitur ossibus nonnunquam, communiter 5 ; cum è 6 constet, *Os coccygis tertia tantum* habet ossa, cum è quinque quatuor. *Os coccygis* interiùs curvatur ad commodiorem sessionem.

In difficili partu, *Chirurgus* immittendo digitum in *Intestinum rectum*, & retrahendo seu reflectendo *Os Coccygis* partum facilitare potest : Quod & *Marchettus* se fecisse asserit.

Os Sacrum magna habet foramina ad egressum nervorum.

Afferit ille *Ossa* hæc quæ pelvim constituunt in foeminis ampliora non esse quam in viris pro ratione corporis, ut alii afferunt.

Os Ilium, *Os Pubis*, & *Os Coxæ* seu *Ischion* in adultis in unum velut os coalescunt, in Infantibus distincta sunt, & cartilagine juncta. Omnia hæc tria ossa femoris acetabulo coeunt, & singula partem aliquam cavitatis efformant. In osse ileo distinxit marginem, costam, dorsum, sinus duos, superiorem unum, super quod nervus è summo foramine ossis sacri egressa transiens ad crura descendit, inferiorem aliam inter eminentias duas ad commodiorem sessionem.

Nervi egrediuntur ad latera vertebrarum è foraminibus inter duas vertebrae formati.

Ostendit *Viscera* & *Intestina* in situ, *rectum* scil. *colon* quod omnia intestina circumcinxit; *cæcum* ad dextrum latus digiti parvi magnitudine, quod ille in foetu & Infantibus nec majorem, nec excrementis repletum unquam inveniri ex sua observatione assererat. Supra *cæcum* immediate incipit *Ileum*, quod & majus est & excrementis repletum: deinde *Jejunum*, quod & carnosius, & vasis plenius, & magis rubidum, & excrementis vacuum; *duodenum* ad flexuram terminatur.

Pars illa *Mesenterii* cui *colon* annectitur *Mesocolon* dicitur, reliqua pars, cui tenuia intestina, κατ' ἐξοχὴν *Mesenteriam* appellatur. *Arteria Mesenterica* inferior per totum *colon*, atq; etiam *rectum* ramos spargit, unde *Arteria hæmorrhoidalis*, *mesenterica* superior ad reliqua omnia fere intestina.

Splen in hoc cadavere prægrandis ultra naturalem molem: Hoc illæ ebriositati assignabat.

Colon in hoc cadavere peritonæo adhærebat.

Musculi Pyramidales a processibus seu eminentiis ossis pubis utrinq; orti & oblique ascendentes tendinibus suis vicinis in *linea alba* terminantur : inserviunt hi urinæ expellendæ comprimendo *Vesicam* autore *Fallopio* ; ubi hi desunt (ut in nonnullis fit) extremitates musculorum rectorum latiores sunt.

Ostendit insuper *venam umbilicalem*, quæ in fissuram *hepatis* inseritur, & in *ligamentum* degenerat : *Arterias umbilicales*, quæ peritonæo adnexæ decurrunt ad ramos usq; iliacos arteriæ magnæ : *Urachum*, qui pariter adnexus peritonæo ad fundum vesicæ descendit, eamq; sustentat, quinetiam in homine ligamenti duntaxat usum præstare, nec omnino perforatum esse.

Ostendit præterea *uteri tubos*, *uteri ligamenta rotunda*, *testes muliebres*, & *vasa Spermatica*, nec non *ligamenta lata*.

Hepatis ligamentum latum. Hepar in viventibus & sanis non incumbere ventriculo, ac proinde unguenta, fomenta, & epithemata ventriculi regioni exterius rectè applicari.

Ligamenta uteri rotunda perforant peritonæum & omnes mûsculos, & deinde divisa unum mittunt ramum ad *Clitoridem*, alterum ad genu usq; q.

Venas & arterias gastricas & gastroepiploicas ostendit & descivit accuratè ; verùm in his omnino consentit cum *Veslingio*, quem adi.

Obs. 1. Bubones nonnunquam oriuntur etiam in his quæ castæ sunt, verùm in ijs sine suppuratione possunt discuti : *Veneriei bubones*, nisi gonorrhœa succedat, semper suppurantur.

2. *Valvulam* in coli initio observavimus ; iliacam passionem *Volvulum* dictum oriri ab inflammatione istius valvulæ, quæ impedit ne excrementa descendant, ex propria observatione asseruit ; adeò sc. angustatum vidit foramen ut ne cuspidem aciculæ potuerit admittere.

Venæ ventriculi sunt vel propriæ vel communes : Propriæ sunt 1. *Gastricæ sinistræ minores* 3 aut 4. (quarum

prima & brevissima vas breve dicitur) a ramo Splenico venæ portæ propè lienem ortæ. 2. *Gastrica sinistra major* seu *coronaria*, quia in summitate ventriculi sparsa coronæ in modum. 3. *Gastrica dextra* seu *pylorica*. Communes sunt. 1. *Gastroepiploica sinistra*, quæ a ramo Splenico propè lienem exorta fundum perreptat ventriculi, hinc in ventriculum indè in omentum ramos subindè spargens, in omentum verò unum insignem epiploicam sinistram dictam. 2. *Gastroepiploicam dextram* in hoc cadavere a ramo mesenterico ortam propè pylorum, quæ pariter fundum ventriculi perreptat hinc in ventriculum indè in omentum obiter ramos spargens, maximo suo ramo seu trunco *gastroepiploicæ dextræ* per anastomosin conjuncta. Est hæc vena insignis & unum præ cæteris memorabilem emittit ramum epiploica vena dextra dictum.

In fundo *vesiculæ felleæ* nulla sunt conspicua vasa quæ *bilem* eo deducant, sed *porositates* quædam quæ *bilem* transmittunt, & proindè cùm separatur vesicula ab hepate humor biliosus manifestè exudat. Quinetiam capillares quædam venulæ ab ipso hepatis parenchymate in membranas vesiculæ sparguntur adeò, ut sine effusione sanguinis ab *Hepate* dividi nequeat. Afferit vesiculam felleam quâ parte hepatis conjungitur simplici tantum membrana constare, alibi duplici.

Meatus cysticus ubi in ductum communem terminatur valvulum non habet, sed *ostiolum* tantum, quod refluxum bilis impediat.

Hepar 3 habet sinus, unum in quo jacet cystis fellea, alterum in quem intrat vena umbilicalis, tertium ubi transit venæ cavæ truncus.

Cystis fellea arteriam habuit grandissimam, venas parvas. Observasse se dixit ubi arteria magna est, ibi venam esse parvam quæ ei respondet, & vice versa: Non credo.

1. Afferit præterea, ubi meatus cysticus obstruitur, ^{Opiniones} icterum flavum oriri, ubi porus cholidochus, icterum ^{Machetti vi-} nigrum. ^{probabilis;}

2. Vasa venæ portæ & cavæ in hepate non conjunguntur per oscula, sed per harmoniam aut incumbentiam mutuam vasorum.

3. Vena portæ intra hepatis parenchyma non induit membranam novam.

4. Se vidisse venas lacteas in ipsum venæ portæ truncum insertas.

5. Se nunquam potuisse invenire neq; credere dari ullum commune receptaculum chyli: *Experientia mea contrarium evincit.*

6. Se vidisse ramum insignem ductus chyliferi in pancreas desinentem.

7. Se putare usum lienis esse, separare bilem atram a sanguine, eamq; una cum sanguine ad hepar transmittere per ramum Splenicum, ubi per meatum cholidochum expurgatur in intestina.

8. Se putare venas lacteas chylum exugere ex intestinis, eumq; ad pancreas differre, cujus usus est eum ulterius perficere & exaltare, partemq; excrementitiam in intestina per novum vas *Virsungianum* ablegare.

9. Se vidisse venas lacteas in mesocolo ad intestina sparsas; quod proculdubio verum est. *Vera nobis visa.*

10. Venas hæmorrhoidales externas a vena cava non oriri, sed ramos esse venæ portæ: Ejus autem furculos extremos cutim etiam ipsam perforare, & in tubercula sub cuticulâ desinere; & his applicantur Hirudines. Oritur Hæmorrhoidalis vena aliquando à ramo splenico, aliquando à mesenterica, sæpius in ipsa divaricatione venæ portæ. Vena hæc ramos suos spargit per totum mesocolon.

Mesocolon a mesenterio tenuitate sua differt.

Arteriæ satis amplæ a cœliaco ortæ tres aut quatuor rami lienem ingrediuntur.

Vena Splenica plures rami per totum lienis parenchyma sparguntur contra *Sylvium*, qui asserit eas osculis suis duntaxat in lienem hiare, substantiam verò ejus non penetrare.

Obs. Cum quis ex morbo diuturniore moritur, lien nigricat; si violenter moritur, rubicundior est.

Novum vas pancreatis & *porus cholidochus* eodem in loco duodenum perforant; aliquando diversis foraminibus in intestinum exeunt, ut in canibus fit.

Ostendit nobis in *mésenterio* nervorum plexum; cui *usui* qui?

Porus cholidochus in hoc cadavere mihi videbatur esse amplissimus.

Ren sinister in hoc & alijs omnibus major est dextro & superius situs, & à trunco venæ cavæ remotius, undè & emulgens longior est. *Huic rei rationem sane probabilem dedit, quia hepar in dextro latere ei incumbens tum illum deprimit, tum augmentum ejus prohibet.*

In dextro latere duas habet hoc cadaver *arterias emulgentes*, unam consueto loco in sinum renum ingredientem, aliam in superiore extremitate.

Ureteres in hac foemina amplissimi, quod ille omnibus foeminis commune esse asserit, quia humidiores sunt, & plus mingunt.

Glandula renalis dextra ab ipso venæ cavæ trunco venam accipit; sinistra verò ab emulgente. *Glandulae* interiorius cavitatem habent. Dextra ipsi reni incubuit.

Arteria spermatica utraque ab ipso aortæ trunco infra emulgentes sibi mutuo proximè oriuntur. Venarum altera ab emulgente, altera nimirum dextra duplici trunco, uno ab emulgente, altero trunco venæ cavæ, qui paulo post in unum conveniunt, exoritur.

Affirmavit se vidisse venas lacteas in prægnantibus ad uterum sparsas; quas probabili conjecturâ aquosum illum Serum in quo infans natat ad uterum differri putat. *Venas hæc lacteas in Ove præguante facillimus inveni.*

Mesenterium a tribus superioribus lumborum vasis oritur.

Monstravit *vasa seminalia*, quæ ad *testes* quidem deiciunt, eos verò non intrant, sed supra ligamenta lata ad convexum testiculi latus decurrentes, partim in *tubos uteri* sparguntur, partim in *uterum* ipsum.

Tubi uteri ad utrumq; fundi angulum siti cornibus uteri in animalibus respondent, & sunt omnino cavi, adeò ut ab utero ad extremitates eorum usq; possit stylus immitti: Tunica eorum interior albicat, inq; ijs sæpius reperitur humor serosus albidus, qui *semen muliebre* esse creditur.

Testiculi muliebres epididymidibus carent; una extremitate nervosis ligamentis utero annectuntur; substantiam habent molliorem laxiorémque testiculis masculorum. Unus horum exulceratus cavitatem habuit.

Quòd *testes* tam in maribus quàm in foeminis ad generationem nihil conducant memorabili imprimis experimento probavit. Canis nimirum masculi testes execut epididymidibus integris relictis, deindè canem foeminam in cubiculo conclusit per tres annos, nec ullum admisit ad eam canem cum salaxasset præter castratum hunc, qui canem iniit & cum eà sæpius implicatus est. Triennio hæc ter peperit, una vice 7 catulos, altera 9, tertia 5. Re satis exploratà foeminam dimisit. Alias duas vel tres historias huic parallelas nobis narravit; unam de Equo castrato relictà tamen epididymide una, qui equas sæpius imprægnavit, fuitq; in venerem admodum proclivis: Alteram de cane quem ipsius servus execut: Tertiam de homine quodam rustico, qui ob bubones venereos utrumq; testem amisit & epididymide unica duntaxat manente, qui tamen uxorem duxit, & tres masculos filios genuit. Credit ergo ille testes non alijs usui servire quàm quem *Aristoteles* adfert, nimirum ut sint pondera impediencia ne *Spermatica vasa* implerentur; & revera vasa seminalia in eos non terminantur, nec transeunt, sed epididymides solam.

Uteri cavitas perangusta est & minima, verum tunica uteri spissior densiorq; quam ego credidissem.

Ligamenta uteri rotunda non sunt in uterum perforata, verum vasis deferentibus in masculis quoquomodo respondent.

Orificium internum uteri in gravidis lentâ & viscosâ materiâ observatur, *ut nos sæpius in bove observavimus*, adeo ut nihil omnino in uterum penetrare possit: Unde nihil seminis in uterum projici possit, adeoque nec superfœtatio fieri. Narravit tamen nobis se audivisse de muliere quadam rustica in montibus vicinis degente, qui tribus mensibus postquam unam peperisset prolem aliam denuo peperit.

Os ipsum uteri *Tinzæ piscis* ori persimile, corpus uteri cucubitæ tonsoris.

Vagina uteri ampla est atq; intus rugosa, in meretricibus vero longo veneris & assiduo usu rugæ istæ abolentur, & omnino levis evadit.

B.N. Ad hanc uteri vaginam vasa quamplurima (venæ sc. & arteriæ) tendunt, a ramis iliacis interius sive hypogastricis orta, miris plexibus & anastomosis juncta, quæ in superficiem vaginæ sparguntur, & probabile est oscillis suis sive capillaribus extremitatibus in cavitatem ipsius hiant, in eamq; effundunt *Sanguinem menstruum*, quanquam se nunquam horum vasorum orificia potuisse invenire asserit *Marchettus*; nec mirum. Nonnulli ex his ramis in cervicem etiam uteri sparguntur.

In *pudendo* demonstravit nobis *Labia*, *Clitoridem* in supremo rimæ angulo, *Alas* seu *Nymphas* in superiore etiam parte, *Urethram* seu *meatum urinarium*, & *circulum membranaceum* qui pudendum à vagina uteri distinguit, quiq; in virginibus membrana *hymene* dicto occupatur totus, excepto foramine in medio per quem menstrua defluunt.

In defloratis etiam apparet hic circulus qui pudendum hoc loco coarctat, ponè quem vagina laxior & amplior est.

Vagina

Vagina hæc ultra interiùs uteri orificium inferius percurrit, unde si membrum virile longius quàm par est fuerit, ultra orificium interius uteri in hunc sinum sperma projicit, unde uxorem imprægnare nequit.

Ait se observasse etiam in fæminis utero gerentibus uterum fuisse duos ferè transversos digitos crassum.

Obs. 1. Ratio cur virgines coitu liberantur à morbo illo nostratibus (*The Green Sickness*) est quia membrum virile distendit nonnihil vaginam uteri, & fluxione sua refert orificia venarum, adeòq; menses affluere facit.

2. Locus ubi fœminæ calculo laborantes à *Chirurgo* debent secari est in superiore vulvæ parte prope labia, *Stylum* in *urethram* immittendo, & super eam secando in carnosio vesicæ collo.

3. *Urachus* in homine (né in fœtu quidem dum adhuc in utero matris latitat) perforatus non est ex observatione *Marchetti*, sed usum tantùm ligamenti ad sustentandam vesicam præstat.

4. Se nunquam in medio ureteris hærentem invenisse calculum, sed semper vel prope infundibulum, vel prope vesicam.

16to Decembris.

Ostendit *Musculos pectoris*, & primò *pectorales* dictos, qui inserviunt adducendo brachio ad pectus, horum & insertionem q. in *Vesling.* deinde *Musculos serratos anticos minores*, qui inserviunt humero antrorsum adducendo, & sub pectoralibus sici sunt in processu *coracoides* inferi.

Tum *musculos serratos anticos majores*, qui inserviunt scapulæ antrorsum deorsumque ducendæ; in basin *aperturæ* inseruntur.

Post *intercostales externos*, qui ab inferiore latere costæ superioris orti in superiorem marginem costæ inferioris inseruntur; & tandem *intercostales internos* qua à superiore margine costæ inferioris orti in inferiorem marginem costæ

superioris terminantur. Horum musculorum fibræ se invicem obliquè interfecant in crucis *Andreane* formam : Neutorum scil. Fibræ ad costas perpendiculares sunt sed obliquæ.

Notavimus *venas & arterias mammarias* ; *externas*, quæ ab axiliariis oriuntur ; & *internas*, quæ à Subclavijs ortæ, & intra cavitatem Thoracis aliquousq; progressæ in duos dividuntur ramos, unus musculos Thoracis perforat & in *mamas* distribuitur, alter deorsum tendens usq; ad medium recti musculi ibidem cum vena epigastrica extremitatibus suis per anastomosin conjungitur.

Dixit se observasse singulos venæ hujus capillares ramulos in singulos mammarum tubulos desinere, & proinde se putare lac non à chylo sed a sanguine generari.

Musculi subclavij a claviculis, ubi acromio junguntur, orti in costam primam, ubi cartilagini sui committuntur desinunt.

Observavimus *Sphincterem & levatores ani* dictos musculos, qui ab infimo ossis sacri, ubi coccygi committitur, oriuntur omnes.

In *ulceribus ani & fistulis* cavendum est *Chirurgis*, nè fibras Sphincteris transversim secant, quoniam ita amittitur facultas retinendi excrementa.

Vena cephalica dissepit & distinguit musculos pectorales & deltoides.

In collo primùm observavimus *platysma myodes* carnosum, scil. panniculus hoc in loco in musculum degenerat, qui mento affixus caput deorsum trahit.

Deinde *Musculos Mastoideos* dictos : Tum musculos *digastricos*, qui medio suo tendine *Styloceratohyoides* musculos perforant.

Ostendit musculos *ossis hyoidis*, quorum sex sunt paria :

1. *Sternohyoides.* 2. *Coracohyoides.* 3. *Styloceratohyoides.*
4. *Thyreohyoides,* 5 & 6 *Geniohyoides* internum & externum.

Præparavit insuper *columnellam* cum musculis ei famulantibus, quorum duo sunt paria, nimirum *pterygostylinum* internum & externum.

Ostendit

Ostendit musculos *Cartilaginis Scutiformis*, quorum 3. sunt paria. 1. *Sternothyreoides*. 2. *Cricothyreoides*. 3. *Hyothyreoides*.

Musculos *Cartilaginis arytenoidis*, quorum 4. sunt paria: 1. *Thyreoarystenoides*, 2. *Arytenoides* seu *Sphincter*, 3. *Cricoarystenoides* laterale, 4. *Cricoarystenoides* posticum.

Musculos *pharyngis*, quorum 3. paria: 1. *Stylopharyngeus*, 2. *Sphenopharyngeus*, 3. *Cephalopharyngeus*, qui potius carnosum *oesophagi* intium sunt, quam musculi; etiam Musculus *oesophagus* dictus qui gulam constringit.

1. In *Angina Spuria* inflammantur tonsillæ, in *legitima*. Musculi *Laryngis*, sed præcipuè *Arytenoides*.

2. In *Angina Legitima* ipsius *Parents* fecit incisionem in *laryngem* inter duos annulos superiores, fistulâ argenteâ in vulnus immisâ, per quam patiens inspirabat expirabatque, adeoque eam curavit. Oportet autem ut Chirurgus incisione facta dividat paulum & diducat curiosè Musculos *Sternohyoides* & *Sternothyreoides*.

3. Dixit se observasse ramulum *ductus Thoracici* sive *chyliiferi* ad pericardium tendentem, per quem immisso tubulo inflavit pericardium, unde non absque ratione conjectabatur lympham in pericardium derivatam esse.

4. Pulmo humanus unguis bovinæ specie externa similis.

5. *Asperæ arteriæ* rami seu bronchiæ intra pulmones cartilaginibus angularibus carent.

6. *Valvulæ venæ cavæ tricuspidēs* dictæ sunt, *arteriæ venosæ mitrales*, quia ambæ junctim acceptæ mitram episcopalem quoque modo representant; *valvulæ venæ arteriosæ sigmoides* dictæ sunt, *aortæ semilunares*.

Pericardium in hoc cadavere præter naturam diaphragmati in sua cuspide erat adnexum.

Observavimus *glandulam geminam* infra *laryngem* sub musculis *Sternothyreoides* ad utrumque *asperæ arteriæ* latus, quæ in *Bronchocele* (cui obnoxij sunt *Alpium* &

mentium altissimorum vincula) mirum in modum intumescunt.

Observavit insuper ductum Thoracicum unum ramulum mittere ad glandulam parotidem.

1800 Decembris.

Præparavit Musculos dorſi, nimirum 1. Musculos *trapezios* seu cuculares dictos à figurâ, de quibus abunde *Vesling*. 2. Musculos *rhomboides*, in basin Scapulæ desinunt. 3. *Levatores Scapulæ*, *patientiarum* & pauperum musculi dicti, quia pauperes cum elemosyna eis negatur Scapulas levant dicentes, *Oportet patientes esse*. 4. Musc. *latissimum dorſi*, in summitatem cubiti inferitur, & ab officio *Aniſcalptor* dicitur. 5. *Serratos posticos minores*, qui superiores. 6. *Serratos posticos majores*, qui inferiores. 7. Musc. *longissimum dorſi*, qui discurrit per totum dorſi longitudinem, initio musculis sacrolumbis unitus, singulis costis duas anſulas seu tendines nervosos largitur, qui se mutuò decussant in crucis formam, anſulæ ſci. exteriores sursum tendunt, interiores deorsum. 8. Musc. *Sacrolumbos* qui præcedentibus initio juncti interiùs, & processibus vertebrarum spinatis ad collum usq; protendantur, singulis costis anſulas pariter donando, verùm exteriores hujus anſulæ carnosæ sunt, & non tendinosæ, quemadmodum præcedentis. 9. Musc. *Semispinatos*.

Præparavit insuper Musculos capitis & colli; & primò *Splenios* dictos, quia Splenem bubulum repræsentant, in occiput inferuntur, atq; etiam (quod non habetur apud *Vesling* alioſve) tendinem satis validum à reliquâ ſui parte diviſum ad proceſſum tranſverſalem 2dæ cervicis vertebræ mittunt. 2. *Complexos*, adeo dictos quòd quaſi à diverſis musculis compositi videntur. 3. *Rectos majores* ſive externos. 4. *Rectos minores* ſive internos, a primæ vertebræ tuberculo exortos. 5. *Obliquos superiores*. 6. *Obliquos inferiores*. 7. Musculos *maſtoideos*. 8. *Longos*. 9. *Scalenos*. 10. *Tranſverſales*.

les. 11. *Spinatos*, de quibus consulantur auctores. Tandem præparavit Musculos *Sacros* & Musculos *quadratos*.

Monstravit musculos faciei. In fronte membrana carnosâ in musculum degenerat, ibi incipiens duplicari ubi desinunt capilli.

Obs. 1. Musculi labia obliquè moventes seu dividentes, *Sardonii* dicti, in morbo illo risu *Sardeo* nimirum debent secari.

2. Si caput inungatur pinguedine supra Cranium humanum nascente capillos abunde producit.

3. Qui é Febri maligna moriuntur, iis intestina post mortem livida aut viridi-cœrulea apparent.

4. Non est pericranium à periosteo diversum, verùm periosteum in capite dicitur pericranium, potestq; in plures v. g. 7. vel etiam 10. plagulas dividi.

5. Musculi temporales ob tutelam & ut in situ contineantur membranâ propriâ conteguntur, quam nonnulli falsò pro pericranio habuerunt. Cavendum est ne hæc membrana lædatur : Siquidem vulnus ei inflitum, non rarò convulsiones excitat, unde & hujusmodi vulnera lethalia habentur.

1970 Decembris.

Præparavit musculos faciei : Nasi duos, triangulares sci. & obliquos : Oculi, sphincterem palpebrarum : Labiorum, elavatores sci. labii superioris, quorum duo paria; unum ab angulo interiore oculi ortum labiis & naribus commune. Musculi ab osse jugali nati, ideoque *Zygomatici* dicti, in risu *Sardeo* disseccandi sunt. Observavit in nonnullis hos Musculos deesse. *Constrictor* sive *Sphincter* labiorum Musculus nonnullis *Basitatorius* dictus. Depressores Labii inferioris ab imo mento exorti, admodum spongiosi ubi pili crescunt. Aliud par, quod Labium inferius & superius simul deorsum abducit, in angulos musculi Sphincteris sive Oris insertum.

Musculos

Musculos maxillæ inferioris, scil. *Temporalem*, *Massetarium*, *pterygoideum* internum & *pterygoideum* externum, qui maxillam sursum trahunt omnes; *digastricos* deinde, qui deprimunt.

Not. 1. In cranio perforando trepano, cavendum est a futuris; nam si *Dura Mater* (quæ per suturas cum pericranio committitur) lædatur, periculum ingens est nè ægrotus convulsus moritur.

2. Cerebrum humanum ingens est, corporis magnitudinis respectu habito.

3. In Cerebri ventriculis observavi duo corpora *Hippocampi* & *Bombyces Arantio* dicta ob similitudinem.

4. Cerebrum non pulsat per se, sed Arteriarum respectu: Nam si animalis vivi cranium aperias Cerebrumq; denudes, & ex una parte *Menyngem piam* amoveas cum vasis eidem intertextis, videbis alteram partem pulsare, alteram verò nudam membranâ non item. Asserit seipsum hoc expertum esse, cerebrumq; post amotionem Cranii plùs horæ quadrante pulsasse.

5. Observavimus nervorum par 4. seu *Fallopianum*, qui a posteriore Cerebri parte exorti, ad latera basis Cerebri reptantes, juxta tertium par exeunt.

6. Observavimus plures nervos è 7. conjugationibus non simplices esse, quamvis ex uno foramine exeunt, sed revera divisos & multiplices, nimirum tertium & quintum par ex 4. utrumq; nervis constat, sextum ex 8. vel 10. verum omnes illi simul sumpti non adeo amplii sunt ac ego putaveram.

7. *Glandula pituitaria* major est in homine & solidior, quam ego in animalibus observare solitus sum.

8. Sub infundibuli membranâ duo nobis ostendit corpuscula alba vicæ magnitudine, testiculi figurâ, quæ fratrem suum primùm invenisse dixit, *verum habentur picta apud Veslingium.*

9. In foraminibus Narium maximis observavi 4. corpora, aut etiam plura, oblonga, spongiosa, membranâ tectâ, quæ (ut probabile est) Mucum ne defluat impediunt.

10. *Pia Mater* composita videtur ex tunicis venarum & arteriarum, quæ eam crebræ perreptant.

Post aggressus est Oculi dissectionem, in quo Musculos 6. notavit. 1. *Elevatorum*, *Superbum* & *Hispanum* dictum. 2. *Depressores*, *humiles* & *Capucinos*. 3. *Adducentes*, *bibitorios* & *Germanos*. 4. *Abducentes*, *meretricios*. 5. *Obliquantes*, & 6. *Trochleatores*, *amatorios* dictos.

Anterior tantum tunica humoris crystallini *aranea* dicitur, posterior pro parte *hyaloidis* habetur.

Observavit Musculos in singulos ingredientes nervos; de Musculis Oculi loquor.

Vesiculæ seminales ad vasa deferentia, immediate supra *glandulas prostratas*, veluti alæ utrinq; adjacent, originem seu radicem suam juxta *glandulas* habentes.

Capsulæ Seminales nihil aliud sunt quam vasa deferentia dilatata immediatè supra *glandulas prostratas*.

Meretrices in coitu habent artem *Vulvas* coarctandi, os *coccygis* protrudendo introrsum, adeoq; coitum jucundiores reddendi.

21mo Decembris.

Observavimus in uno cadavere Arteriam Spermaticam inferiùs a trunco Arteriæ magnæ ortam ascendere & emulgentem supergredi.

Vidimus manifestè *Capsulam Spermaticam* perforatam in *Urethram*, atq; etiam in *vesiculas seminales*, adeò ut in utramque faciliè stylum admittat. Foramen illud, quod in *urethram* exit per tuberculum in ipso *vesicæ collo*, seu *caruculam* in *urethræ initio*, valvulam habet quæ impedit nè *Sperma* involuntariè exeat, aut in *capsulas* regrediatur.

Asteric

Afferit ille se nunquam invenisse semen in glandulis prostaticis, neq; agnoscere ulla foramina per quæ Semen in urethram exeat. *Ego aliter sentio, & puto Sperma in hisce glandulis contineri etiam in homine.* Putat ille glandulas ideo tantum factas esse, ut vesicæ collum comprimant, adeoque conducant ad Semen cum impetu ejaculandum.

In Urethra summa, in glande sci. penis propè extremitatem, canalis se dilatat & foveolam efficit, in qua si materia aliqua acrior aut putrida stagnet, sive Sperma sit, sive urina, acerrimos dolores creat, & pustulas causat.

Gonorrhæa flava vehementissimos excitat dolores.

Musculos manûs disseccuit. Ii autem sunt. 1. *Deltoïdes.* 2. *Coracoïdes*, qui humero attollendo inserviunt. 3. *Rotundus major.* 4. *Rotundus minor*, qui humerum deprimit. 5. *Spinatus inferior.* 6. *Spinatus superior.* 7. *Infrascapularis* sive *demersus*; qui humerum circumrotare creduntur. 8. *Biceps*, præcipuè notabilis ob duplex initium, quorum alterum in sinu vel foveolâ ossis humeri capiti insculptâ, velut nervus arcûs in fibula, tendine suo immittitur. 9. *Brachialis*; qui cubitum flectunt. 10. *Musculus longus.* 11. *Brevis*; qui simul juncûi. 12. *Anconeus*; simul cubitum extendunt. 13. *Quadratus.* 14. *Teres*; qui pronatores dicuntur. 15. *Supinator longus.* 16. *Supinator brevior.* 17. *Musculus palmaris*, qui per totam manûs volam expanditur. 18. *Flexor Carpi externus.* 19. *Flexor Carpi internus.* 20. *Extensor Carpi externus.* 21. *Extensor Carpi internus.* 22. *Flexores primi internodii, Lumbricales* dicti, a tendinibus flexorum 2di internodii orti & carnosi. 23. *Flexores secundi internodii, Perforati* dicti, 24. *Flexores tertii internodii, Perforantes* nominati. 25. *Abductor minimi digiti.* 26. *Annularis.* 27. *Medii.* 28. *Indicis* indicator dictus præcipuè notabilis. 29. *Abductor Indicis.* 30. *Medii.* 31. *Annularis,* 32. *Auricularis*, musculi in formam crucis intra digitos collocati, atq; *Interossei* dicti. 33. *Flexor primi internodii pol-*
licis

licis, 34. *Flexor* 2di internodii, qui in 4 partes dividit
test. 35. *Adductor*, 36. *Abductor* pollicis. 37. *Flexor*
3tii internodii. 38. *Extensor* primus pollicis. 39 *Exten-*
sor 2dus. 40. *Extensores* digitorum, qui articulos singu-
los velut investiunt.

2510 Decembris.

We saw the operation of cutting a Child out of the Womb, performed in a Carcass by *Marchetti* the younger: This is called *Partus Cesareus*.

He told us that himself had taken a Child out of the Mothers Womb, after she was dead, which lived 2 or 3 days.

Incisio facienda est in uno latere; cavendum à linea alba & locis ei vicinis, propter musculorum tendines, qui illi omnes conveniunt, & si secentur difficilius coalescunt: In illo etiam latere, seu ibi, ubi infantis caput existere, seu jacere deprehenditur.

In incisione facienda magnam adhibere oportet cautionem, sensim & leniter secando, ne intestina vulnerentur: Postquam Chirurgus Musculos omnes & peritonæum perforaverit, de reliquo debet immittere duos digitos, adeoque omnes musculos & peritonæum attollere, atque digitos sursum versus scalpellum dirigendo secare. Ita cum aperit uterum summo opere cavendum est pariter ne foetum vulnerat.

Postquam foetus eductus est, vulnus consuendum est acn per omnes musculos & membranas aducto; & fila connectenda sunt in singulis puncturis. Uterus ipse nullo modo consuendus est.

Hoc facto in uterum injici debet Decoctum Saniculæ, Consolidæ, & aliorum vulnerariorum; item Vinum maximè austerum. Vulnere autem externo abdominis primò applicari debent lintea albumine ovorum madefacta, deinde Emplastra, ut Diapylma &c. quòd si vulnus ad suppurationem veniat immittenda est in inferiore m partem turunda.

Dixit se nunquam potuisse observare ossa pubis in partu separari, nam & ipse in partu difficillimo ei parti manum imposuit, nec potuit sentire ullam disjunctionem aut oblongationem. Habet etiam argumentum ex Hippocrate contra hanc sententiam desumptum à callo, Qui inter ossa fracta aut luxata existere solet, & in futurum horum ossium separationem impediat.

10 *Januarij.*

In a *Hare* dissected we observed the *Intestinum rectum* of a very great length, having large *pilulae* of Dung *secundum intervalla*. I call here the Gut (so far as it had no *cellulae*) *rectum*, though indeed it had one or two convolutions.

The *intestinum caecum* was of a vast bigness and length : In bigness it far exceeded the *Colon*, and was full of Excrement. Just at the entrance into it out of the *Ileum* was another *appendix* of a globular figure ; the *tunica* of it more fleshy, and fuller of Veins and Arteries than the adjoining *caecum* ; there was also a little round hole in it. The *caecum* towards the farther end of it was small, round, fleshy, full of Vessels, red coloured like the *jejunum* in a Man ; the inner *tunica* granulated, and this for more than 4 inches in length.

The *Spleen* was small and long, thicker at one end, it had no *Vesicula fellea* that I could find ; (*In another we found the Vesicula fellea manifestly* :) The *Kidnies* large, and the Left situate higher than the Right. The *glandulae renales* received not their Vessels from the *Emulgents*, but from great Veins on each side going to the Loins.

The *Stomach* was full of Grass (as I conjectured) which smelt like the Wax of an Honey-comb when the Honey is newly drained from it.

It was a Female, and had long *cornua uteri*, but did not *gestate* when we cut it up.

It seemed to have such a cavity under the Tail, above the *foramen ani*, as I have observed in a *Badger*.

I believe now that the Matter contained in the *Stomach* was *Fir* chewed small, the which the smell argued.

2do *Januarij*.

In Gallina montana observavi appendices duas prelongas, dimidium ulnæ excessisse credo : Ad principium suum ubi a recto oriuntur post 3 aut 4 uncias reflectuntur seu convolvuntur, at in prima hac convolutione nulla intus excrementa continent ; tum sursum juxta intestinum utringq; ascendunt, & sunt amplissimæ atq; excrementis plenæ : Ad ingressum suum ubi intestino recto coherent habent velut annularem Musculum seu Sphincterem.

Hepar satis grande, in duos præcipuè lobos divisum. Vesciculam felleam nullam inveni, verum poros biliares duos magnos diversis osculis non procul tamen dissitis sese in intestinum duodenum aperientes.

Lien exiguus triangularis. Ventriculus mediocris, musculosus, cujus anterior tunica in duritiem fere corneam concreverat aliqua sui parte : Cor amplissimum.

In ventriculo & ingluvie summitates & germina Abietis frondium, quæ aperte resinaceum & non ingratum expirabant odorem, materiæ in Leporino ventriculo contentæ simillimum.